

# HP Z440 İş İstasyonu



Eksiksiz tek bir paket sayesinde işinizi, performans, genişletilebilirlik ve ödün vermeyen güvenilirliğin bir sonraki seviyesine taşıyın. 8 adede kadar farklı işlemci çekirdeği, 128 GB'ye kadar RAM, çoklu depolama ve PCIe yapılandırma seçenekleri sunan performans iş istasyonu paketi HP Z DNA ile bir araya geliyor.



## HP, Windows ürününü önerir.

- Windows 8.1<sup>1</sup>
- Intel® Xeon™ işlemciler<sup>2</sup>

### İşlerinizi hızla halledin

- Öğeleri yapılacaklar listenizden hızla temizleyin. 8 çekirdeğe kadar işlem gücü desteği sunan tek işlemcili kişisel iş istasyonu ile yoğun işletim performansı elde edin. Thunderbolt™ 2<sup>3</sup>, HP Z Turbo Sürücü<sup>4</sup> ve HP Uzak Grafik Yazılımı<sup>4</sup> gibi isteğe bağlı güçlü grafikleri ve performans özelliklerini ekleyerek sizi asla yavaşlatmayan birinci kalite iş istasyonu deneyimini elde edin.

### Sizinle birlikte büyümesi için özelleştirin

- İşiniz daha fazlasını gerektirdiğinde, şık 4U biçim faktörü, araçsız tasarımı ve yerleşik tutamaçları sayesinde HP Z440 İş İstasyonu genişlemeyi kolaylaştırır. İhtiyaçlarınızı karşılamak için belleği, depolamayı, grafikleri ve daha fazlasını kolayca yapılandırın.

### Geleceğe yönlendirin

- Yatırımınızı koruyun ve arızaları geçmişte bırakın. HP Z440 İş İstasyonu'ndan ödün vermeyen güvenilirlik ve standart 3/3/3 sınırlı garanti edinin.

### Özellikler:

- Tek bir sistemde 8 adede kadar işlemci çekirdeği için yeni nesil Intel® Xeon® işlemciler ile ihtiyacınız olan performansı elde edin.<sup>2</sup>
- Artık grafikleri ciddiye alın ve giriş seviyesinden üst düzey 3D'ye kadar AMD profesyonel grafiklerine ve en yüksek verimliliğe erişin.<sup>4</sup>
- NVIDIA profesyonel grafik kartları sayesinde 2D veya 3D'de daha fazla şey yaparak verimliliği bir seviye yukarı taşıyın.<sup>4</sup>
- USB ve SATA bağlantı noktalarının yanı sıra, isteğe bağlı olarak Thunderbolt™ 2 teknolojisini kullanan ışık hızında veri aktarımlarıyla zamandan kazanın ve yeteneklerinizi artırın.<sup>3</sup>
- Araçsız yeni kasa; düşük akustik, tek tümleşik Gb Ethernet ve daha fazlasını sunuyor.
- Oldukça hızlı ve yenilikçi bir depolama çözümü olan HP Z Turbo Sürücü sayesinde başlatma, hesaplama ve grafik yanıt sürelerini azaltın ve HP'nizin büyük dosyaları işleme biçimini kökten değiştirin.
- Yüksek güçlü profesyonel grafikler için iki güç kablosu olan 700 W Güç Kaynağı ile asla piliniz bitmeyecek.
- Sekiz adede kadar ekran desteği ile çoklu görevi yeni bir seviyeye taşıyın.<sup>5</sup>
- Bu HP Z440 ürününü en iyi duruma getirerek en yüksek performansı elde edin. HP Performance Advisor<sup>6</sup>, performansın en yüksek düzeye çıkmasına yardımcı olmak için, sisteminizi güncel ayarlar ve sürücülerle yapılandırır.





<b>Form faktörü</b>	Minitower
<b>İşletim Sistemi</b>	Windows 8.1 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 (Windows 8.1 Pro 64 sürümünden düşük sürüme geçme hakkı kullanılarak edinilebilir) <sup>2</sup> Windows 7 Professional 64 (Ulusal Akademik) <sup>1</sup> Linux için HP Yükleme Kiti
<b>İşlemci ailesi</b>	Intel® Xeon® E5 v3 işlemci
<b>İşlemciler<sup>3,4</sup></b>	Intel® Xeon® E5-1680 v3 (3,2 GHz, 20 MB önbellek, 8 çekirdek, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1660 v3 (3,0 GHz, 20 MB önbellek, 8 çekirdek, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2630 v3 (2,4 GHz, 20 MB önbellek, 8 çekirdek, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1650 v3 (3,5 GHz, 15 MB önbellek, 6 çekirdek, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1630 v3 (3,7 GHz, 10 MB önbellek, 4 çekirdek, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1620 v3 (3,5 GHz, 10 MB önbellek, 4 çekirdek, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1607 v3 (3,1 GHz, 10 MB önbellek, 4 çekirdek, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1603 v3 (2,8 GHz, 10 MB önbellek, 4 çekirdek, Intel® vPro™)
<b>Yonga kümesi</b>	Intel® C612
<b>Azami Bellek</b>	En fazla 128 GB DDR4-2133 ECC Kayıtlı SDRAM Standart bellek notu: Gerçek bellek hızı işlemciye göre değişiklik gösterir. Yalnızca kayıtlı bellek desteklenir.
<b>Bellek yuvaları</b>	8 DIMM
<b>Sürücü denetleyicileri</b>	Tümleşik SATA 6,0 Gb/s; LSI 9217-4i4e 8 bağlantılı noktalı SAS 6,0 Gb/s RAID (isteğe bağlı)
<b>Dahili Depolama</b>	300 GB en fazla 600 GB SAS (15000 rpm) <sup>5</sup> 300 GB en fazla 1,2 TB SAS (10000 rpm) <sup>5</sup> 500 GB en fazla 3 TB SATA (7200 dev./dk.) <sup>5</sup> en fazla 500 GB SATA SED <sup>5</sup> 128 GB en fazla 1 TB SATA SSD <sup>5</sup> en fazla 256 GB SATA SE SSD <sup>5</sup> 256 GB en fazla 512 GB HP Z Turbo Drive (PCIe SSD) <sup>5</sup>
<b>Optik Depolama</b>	İnce SATA DVD-ROM; İnce SATA SuperMulti DVD yazıcı; İnce SATA Blu-ray yazıcı <sup>6,7</sup>
<b>Ek Depolama Alanı</b>	1 15"i bir arada ortam kartı okuyucusu (isteğe bağlı)
<b>Sürücü Bölmeleri (Dahili)</b>	İki adet 3,5 inç
<b>Sürücü Bölmeleri (Harici)</b>	İki adet 5,25 inç; Bir adet ince ODD
<b>Kullanılabilir Grafik İşlemciler</b>	Profesyonel 2B: NVIDIA NVS 310 (512 MB); NVIDIA NVS 315 (1 GB); NVIDIA NVS 510 (2 GB) 3B Girişi: NVIDIA Quadro K420 (1 GB); NVIDIA Quadro K620 (2 GB) Orta düzey 3B: NVIDIA Quadro K2200 (4 GB); AMD FirePro W2100 (2 GB); AMD FirePro W5100 (4 GB) Üst düzey 3B: NVIDIA Quadro K4200 (4 GB); NVIDIA Quadro K5200 (8 GB); NVIDIA Quadro K6000 (12 GB)
<b>Genişletme Yuvaları</b>	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8 (açık uçlu); 1 PCIe Gen2 x4 (açık uçlu); 1 PCIe Gen2 x1 (açık uçlu); 1 PCI Açık uçlu konektör, daha yüksek bir bant genişliği kartının, daha düşük bir bant genişliği konektörüne/yuvasına fiziksel olarak yüklenmesini sağlar.
<b>Bağlantı Noktaları ve Konektörler</b>	Ön: 4 USB 3.0; 1 mikrofon; 1 kulaklık Arka: 4 USB 3.0; 2 USB 2.0; 2 PS/2; 1 RJ-45; 1 ses hat girişi; 1 ses hat çıkışı Dahili: 1 USB 2.0; 1 USB 3.0 2x5 başlık konektör ile dahili USB 2.0. 2x10 başlık konektör ile dahili USB 3.0.
<b>İletişim</b>	Tümleşik Intel I218LM PCIe GbE; Intel I210AT PCIe GbE (isteğe bağlı); HP X520 10 GbE Çift Bağlantılı Noktalı Adaptör (isteğe bağlı); HP 10 GbE SFP+SR Alıcı-Verici (isteğe bağlı); HP 361T PCIe çift bağlantılı noktalı gigabit (isteğe bağlı); Intel 7260 802.11a/b/g/n PCIe WLAN (isteğe bağlı) <sup>8</sup>
<b>Ses</b>	Tümleşik Realtek HD ALC221
<b>Güç</b>	700 W %90 verimli, geniş aralıklı, etkin PFC
<b>Giriş Cihazı</b>	HP PS/2 Klavye; HP USB Klavye; HP USB SmartCard Klavyesi; HP Kablosuz Klavye ve Fare <sup>9</sup> HP PS/2 Fare; HP USB Optik Fare; HP USB 1000 dpi Lazer Fare; HP USB 3 Duğmeli Optik Fare; HP SpaceMouse Pro USB 3D Denetleyici; HP SpacePilot Pro 3D USB Akıllı Denetleyici <sup>9</sup>
<b>Güvenlik</b>	HP Solenoid Başlık Kilidi ve Başlık Algılayıcısı; HP İş Bilgisayar Güvenlik Kilidi Seti <sup>9</sup>
<b>Yazılım</b>	HP Performance Advisor; HP Uzak Grafik Yazılımı (RGS) 6.0; Cyberlink Media Suite ve PowerDVD; Foxit PhantomPDF Express; Office Satın Alın
<b>Boyutlar</b>	16,9 x 44,5 x 43,2 cm
<b>Ağırlık</b>	11 kg Tam ağırlık yapılandırılmaya göre değişir.
<b>Enerji verimliliği uygunluğu</b>	ENERGY STAR® onaylı ve EPEAT® kayıtlı yapılandırmalar kullanılabilir. <sup>10</sup>
<b>Çevre sertifikası</b>	Düşük halojen <sup>11</sup>
<b>Uyumlu monitörler</b>	HP Z Display Z30i 30 inç IPS LED Arkadan Aydınlatmalı Monitör; HP Z Display Z27i 27 inç IPS LED Arkadan Aydınlatmalı Monitör; HP Z Display Z24i 24 inç IPS LED Arkadan Aydınlatmalı Monitör; HP Z Display Z23i 23 inç IPS LED Arkadan Aydınlatmalı Monitör; HP Z Display Z22i 21,5 inç IPS LED Arkadan Aydınlatmalı Monitör; HP DreamColor Z27x Profesyonel Ekran; HP DreamColor Z24x Profesyonel Ekran
<b>Garanti</b>	Üç yıllık (3-3-3) sınırlı garanti ve servis hizmeti, üç yıl boyunca parça, işçilik ve yerinde onarım kapsar. Hükümler ve koşullar ülkelere göre farklılık gösterebilir. Bazı kısıtlama ve istisnalar mevcuttur.

Aksesuarlar ve hizmetler (dahil değildir)

HP SpaceMouse Pro USB 3D  
Giriş Aygıtı



SpaceMouse Pro, profesyonel 3D fareye ilave edilen en son 3D bağlantı hattıdır. Gelişmiş ergonomik tasarım ve yeni Ekran Menüsü sayesinde üstün konfor ve daha kolay, daha verimli bir iş akışı sağlar.

**Ürün numarası: B4A20AA**

HP 512 GB SATA Sabit Durum  
Sürücüsü



Açılma, kapanma ve uygulama yüklemenin yanı sıra genel yanıt verme sürelerini önemli derecede geliştiren bir depolama çözümü elde edin. SSD'lerde hareketli parça bulunmadığı için, depolama performansınız artık mekanik engellere takılmaz.

**Ürün numarası: D8F30AA**

HP 4 GB (1x4 GB)  
DDR4-2133 MHz ECC Kayıtlı  
RAM



HP yazmaçlı DDR4 bellek ile HP İş İstasyonu'nuzun özelliklerini artırın. Yüksek kapasiteli modüllerde yazmaçlı olmayan belleğe oranla daha yüksek güvenilirlik ve maliyet tasarrufu elde edin.

**Ürün numarası: J9P81AA**

HP 8 GB (1x8 GB)  
DDR4-2133 MHz ECC Kayıtlı  
RAM



HP yazmaçlı DDR4 bellek ile HP İş İstasyonu'nuzun özelliklerini artırın. Yüksek kapasiteli modüllerde yazmaçlı olmayan belleğe oranla daha yüksek güvenilirlik ve maliyet tasarrufu elde edin.

**Ürün numarası: J9P82AA**

5 yıllık Sonraki İş Günü  
Yerinde

Sorun uzaktan çözülemezse, 5 yıl boyunca HP onaylı bir teknisyenden sonraki iş gününde yerinde onarım hizmeti alın.

**Ürün numarası: U7944E**



## Mesaj Altbilgileri:

- <sup>1</sup> Tüm özellikler, tüm Windows sürümlerinde bulunmayabilir. Sistemler, Windows işlevselliğinden tam olarak yararlanabilmek için, yükseltilmiş ve/veya ayrıca satın alınan donanım, sürücü ve/veya yazılım gerektirebilir. Bkz <http://www.microsoft.com>.
- <sup>2</sup> Çok Çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. 64 bit bilgi işlem sistemi gereklidir. Performans, donanım ve yazılım yapılandırmalarınıza bağlı olarak değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma sistemi performans ölçüsüne göre değildir.
- <sup>3</sup> Çok Çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. 64 bit bilgi işlem sistemi gereklidir. Performans, donanım ve yazılım yapılandırmalarınıza bağlı olarak değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma sistemi performans ölçüsüne göre değildir.
- <sup>4</sup> Thunderbolt isteğe bağlı veya satış sonrası bir özelliktir. Thunderbolt kablosu ve Thunderbolt aygıtı (ayrı olarak satılır) Windows ile uyumlu olmalıdır. Aygıtınızın Windows için Thunderbolt Sertifikası'na sahip olup olmadığını saptamak için bkz. <https://thunderbolttechnology.net/products>.
- <sup>5</sup> Ayrı olarak veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.
- <sup>6</sup> Sekiz adede kadar ekran desteği için aynı anda 4 ekranı destekleyen iki grafik kartı gereklidir. Ekranlar ayrı olarak satılır.
- <sup>7</sup> HP Performance Advisor, Windows ve İnternet erişimi gerektirir.

## Teknik Özellikler Altbilgileri:

- <sup>1</sup> Tüm özellikler, tüm Windows sürümlerinde bulunmayabilir. Sistemler, Windows işlevselliğinden tam olarak yararlanabilmek için, yükseltilmiş ve/veya ayrıca satın alınan donanım, sürücü ve/veya yazılım gerektirebilir. Bkz <http://www.microsoft.com>.
- <sup>2</sup> Bu sistem Windows 7 Professional yazılımıyla birlikte önceden yüklenmiştir, ayrıca Windows 8.1 Pro yazılımı için gerekli lisans ve medya da sağlanır. Windows yazılımının aynı anda yalnızca bir sürümünü kullanabilirsiniz. Sürümler arası geçiş yapmak için bir sürümü kaldırıp diğerini yüklemeniz gerekir. Verilerinizi kaybetmemek için işletim sistemlerini kaldırmadan ve yüklemeyen önce tüm verilerinizi yedeklemelisiniz.
- <sup>3</sup> Çok Çekirdek teknolojisi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. 64 bit bilgi işlem sistemi gereklidir. Performans, donanım ve yazılım yapılandırmalarınıza bağlı olarak değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma sistemi performans ölçüsüne göre değildir.
- <sup>4</sup> Bu teknolojinin Intel® Etkin yönetim teknolojisi ve Intel Sanallaştırma teknolojisi gibi bazı vPro işlevselliği, çalışabilmek için ek bir üçüncü taraf yazılımı gerektirir. Gelecekte Intel vPro teknolojisi için "sanal cihaz" uygulamalarının bulunup bulunamayacağı, üçüncü taraf yazılım sağlayıcılarına bağlıdır. Microsoft Windows gereklidir.
- <sup>5</sup> Sabit sürücüler için, GB = 1 milyar bayt. TB = 1 trilyon bayt. Biçimlendirilmiş gerçek kapasite daha düşüktür. Sistem diskinin en fazla 20 GB'lık bölümü Windows 7 ve sonrası sistem kurulumu için ayrılmıştır.
- <sup>6</sup> Telif hakkına tabi olan malzemelerin çoğaltılması kesinlikle yasaktır. Gerçek hızlar farklılık gösterebilir. Çift Katmanlı ortam uyumluluğu bazı ev DVD oynatıcılarında ve DVD-ROM sürücülerinde büyük ölçüde farklılık gösterir. DVD-RAM, 2,6 GB Tek Taraflı/5,2 Çift Taraflı Sürüm 1.0 ortamlardan okuyamaz veya bu ortamlara yazamaz.
- <sup>7</sup> Blu-Ray ile, bazı disk, dijital bağlantı, uyumluluk ve/veya performans sorunları ortaya çıkabilir ancak bunlar üründe bir kusur olduğu anlamına gelmez. Tüm sistemlerde kusursuz yürütme garantisi edilmez. Bazı Blu-ray içeriklerinin yürütülebilmesi için DVI veya HDMI dijital bağlantısı gerekebilir ve ekranınız için HDCP desteği gerektirebilir. Bu Masaüstü Bilgisayarda HD-DVD filmler oynatılamaz.
- <sup>8</sup> Kablosuz kartlar, isteğe bağlı veya eklenti özelliklerdir ve ayrı olarak satın alınan kablosuz erişim noktası ve İnternet hizmeti gerektirir. Kullanılabilir genel kablosuz erişim noktaları sınırlıdır.
- <sup>9</sup> İsteğe bağlı veya eklenti özellik
- <sup>10</sup> Geçerli olduğu yerlerde EPEAT® tescillidir. EPEAT tescili ülkeye göre farklılık gösterir. Ülkeye göre tescil durumu için [www.epeat.net](http://www.epeat.net) adresine bakın.
- <sup>11</sup> Dış güç kaynakları, güç bağlantıları, kabloları ve çevre birimleri düşük halojen değildir. Satın aldıktan sonra edineceğiniz servis parçaları düşük halojenli olmayabilir.

## Daha fazla bilgi için bkz.

[www.hp.eu/workstations](http://www.hp.eu/workstations)

## HP Mali Hizmetleri'nden Yararlanın

HP Mali Hizmetleri'nden yararlanarak kurumsal değeri artırmak ve rekabet üstünlüğü elde etmek için bir temel oluşturan yenilikçi teknolojileri hayata geçirin. Daha fazla bilgiye

[www.hp.com/go/hpfs](http://www.hp.com/go/hpfs) sayfasından ulaşabilirsiniz.

## Güncellemeleri için kayıt

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

Ürün buradaki resimlerden farklı görünebilir. © 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Buradaki bilgiler uyarı yapılmadan değiştirilebilir. Belirli özellikler modelden modele farklılık gösterebilir. HP ürünleri ve hizmetlerine ilişkin garantiler, bu tür ürünler ve hizmetlerle birlikte gelen açık garanti beyanatlarında belirtilmiştir. Burada yer alan hiçbir husus, ek bir garanti oluşturduğu biçiminde yorumlanmamalıdır. HP, bu belgedeki teknik veya diğer hata ya da eksikliklerden sorumlu tutulamaz. Bazı özellikler Windows 8,1'nin tüm sürümlerinde mevcut değildir. Sistem, Windows 8,1 tarafından sunulan işlevlerden tam olarak yararlanmak için yükseltilmiş ve/veya ayrı olarak satın alınan bir donanım gerektirebilir. Ayrıntılar için bkz. <http://www.microsoft.com/windows>. Microsoft, Windows ve Windows Logo Microsoft Corporation'ın ABD'de kayıtlı ticari markalarıdır. Intel ve Xeon, Intel Corporation veya yan kuruluşlarının ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

